(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/044636 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

B60R 21/01

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001612

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. Juli 2004 (22.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 48 388.8

17. Oktober 2003 (17.10.2003)

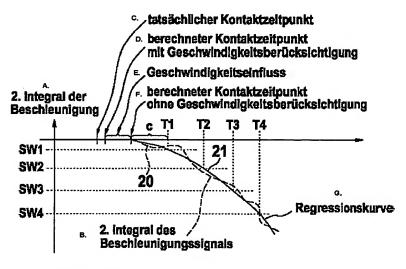
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): THEISEN, Marc [DE/DE]; Elser Ring 43, 74354 Besigheim (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR DETERMINING THE TIME OF CONTACT OF A VEHICLE WITH A COLLISION OBJECT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KONTAKTZEIPUNKTS EINES FAHRZEUGS MIT EINEM **AUFPRALLOBJEKT**



- . ACCELERATION INTEGRAL . ACCELERATION SIGNAL INTEGRAL . ACTUAL TIME OF CONTACT
- D.... CALCULATED TIME OF CONTACT WITH CONSIDERATION OF SPEED E.... INFLUENCE OF SPEED
- F.... CALCULATED TIME OF CONTACT WITHOUT CONSIDERATION OF SPEED
- G.... REGRESSION CURVE

(57) Abstract: The invention relates to a device for determining the time of contact of a vehicle with a collision object. According to the invention, the device determines said time of contact by means of the approximation of a signal (20) to a function (21), said signal being derived from an acceleration signal (10).



WO 2005/044636 A1



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht